





"Train-Gate" Sicherheit

... in der Transportkette des Kombinierten Verkehrs

Deutsche Umschlaggesellschaft Schiene-Straße (DUSS)

Hans Pieper

Geschäftsführung

OCR Workshop 17.10.2013 Ludwigshafen

DUSS | Deutsche Umschlaggesellschaft Schiene-Straße



... Sicherheit im Netzwerk Kombinierter Verkehr



Vorstellung Deutsche Umschlaggesellschaft Schiene-Straße (DUSS) mbH Daten und Fakten

Sicherheit in der Transportkette Kombinierter Verkehr Schiene-Straße A - Z | Anforderungen - Zielsetzung an der Schnittstelle Terminal

Train-Gate in Terminal Hamburg-Billwerder Standort | System | Konzeption | Bedienung | Auswertung

DUSS | Deutsche Umschlaggesellschaft Schiene-Straße ... 25 Terminals im Hinterland



■ Gesellschafter 75% DB Netz AG

12,5% DB AG ML

12,5% Kombiverkehr

- Gründung 1982 mit Neuausrichtung 2003
- rund 510 Mitarbeiter
- Umsatz > 55 Mio. EUR
- Umschläge > 2,15 Mio. Ladeeinheiten

oder > 3.6 Mio. TEU

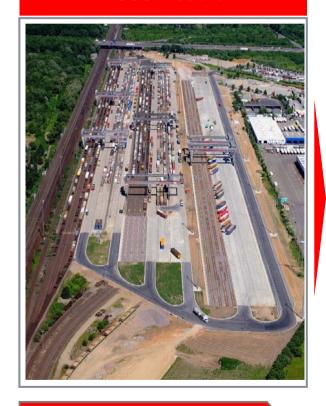
- 23 Terminal-Standorte
- 2 RoLa-Standorte
- 54 Umschlagkräne
- 10-15 Reach Stacker (Mobiles Equipment)



DUSS | Deutsche Umschlaggesellschaft Schiene-Straße ... für den Kombinierten Verkehr



DUSS-Module



Aufgabenfelder



- Kernkompetenz
- Umschlag und Zwischenabstellung
- Dienstleistungen für EVU / Operateure



- Neubau, Ausbau / Erweiterung
- Modernisierung
- Gleisanbindung

Consulting / IT-Systeme



- Beratungsleistungen für KV-Terminals
- Weiterentwicklung Betriebsleitsystem Umschlagbahnhöfe
- Nat. und intern. Forschungsprojekte

Zielstellungen

- Schnittstelle zwischen den Verkehrsträgern Schiene, Straße und Wasser
- Vereinfachung des Zugangs zum System Schiene
- Aktive Gestaltung des Wachstumsfelds Kombinierter Verkehr

DUSS | Deutsche Umschlaggesellschaft Schiene-Straße ... Partner für den Kontinentalen- und Maritimen KV







Überseecontainer 20' – 45' fuss



Foto: Terminal Duisburg-Ruhrort DUSS/PKV









Umschlag von Wechselbehältern, Tank, Flats, Tankwechselbehälter und Sattelauflieger

DUSS | Deutsche Umschlaggesellschaft Schiene-Straße ... Flexibilität und Leistungsstärke vor Ort



Handling



Reach Stacker (Schwerlaststapler) und Portalkräne sichern die optimale Umschlagleistung all Ihrer Ladeeinheiten

DUSS | Deutsche Umschlaggesellschaft Schiene-Straße



... Kundenstruktur aus Eisenbahnverkehrsunternehmen und Operateuren

Kunden









HUPAC













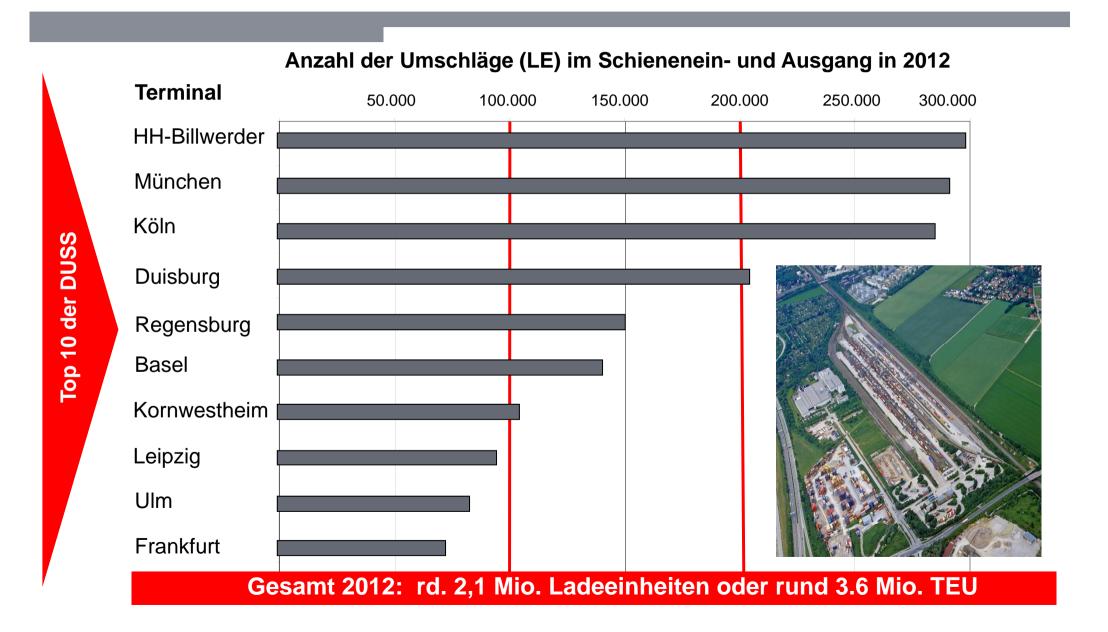




und viele andere ...

DUSS | Deutsche Umschlaggesellschaft Schiene-Straße ... im DUSS Ranking





... klare Vorteile und Leistungen für Transporteure Jeder Kunde hat freien Zugang zur Schiene



DUSS | Ihr Partner in der Logistik, denn...

- ✓ ... als DUSS sichern wir unseren Kunden faire Zugangsbedingungen und klare Leistungsinhalte.
- ✓ ... wir bieten unseren Kunden einen marktgerechten Umschlagpreis.
- ✓ ... wir reduzieren Straßenzeiten für Gefahrguttransporte.
- ✓ ... wir realisieren neue Terminals und Kapazitätserweiterungen.
- ✓... wir verändern auch Abläufe in bestehenden Anlagen, um die Anforderungen des Marktes bedienen zu können.
- ✓... wir planen und entwickeln für unsere Kunden Standortkonzepte mit verschiedenen Layouts.





... Anforderungen an die Transportkette Kombinierter Verkehr



Vorstellung Deutsche Umschlaggesellschaft Schiene-Straße (DUSS) mbH Daten und Fakten

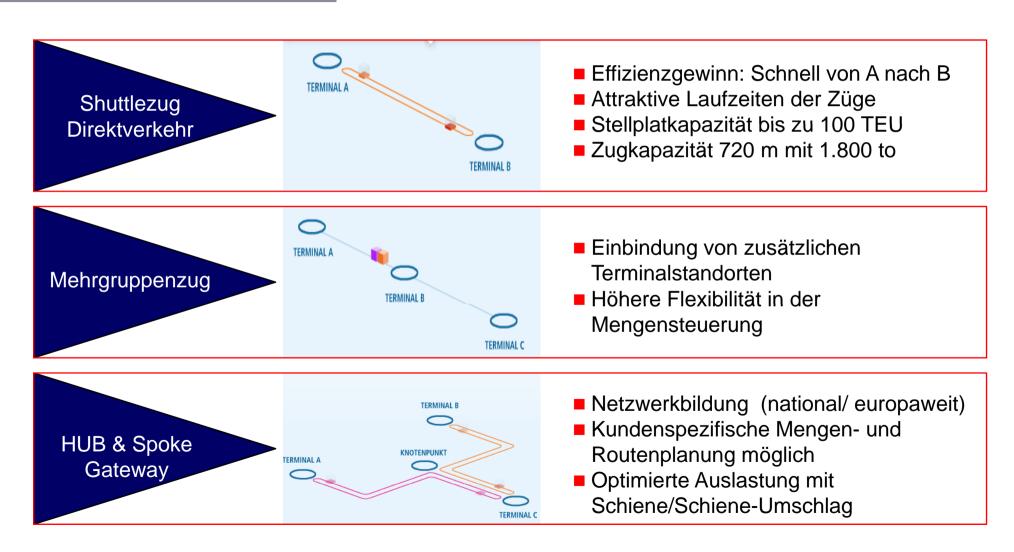
Sicherheit in der Transportkette Kombinierter Verkehr Schiene-Straße A - Z | Anforderungen - Zielsetzung an der Schnittstelle Terminal

Train-Gate in Terminal Hamburg-Billwerder
Standort | System | Konzeption | Bedienung | Auswertung

... Kombinierter Verkehr



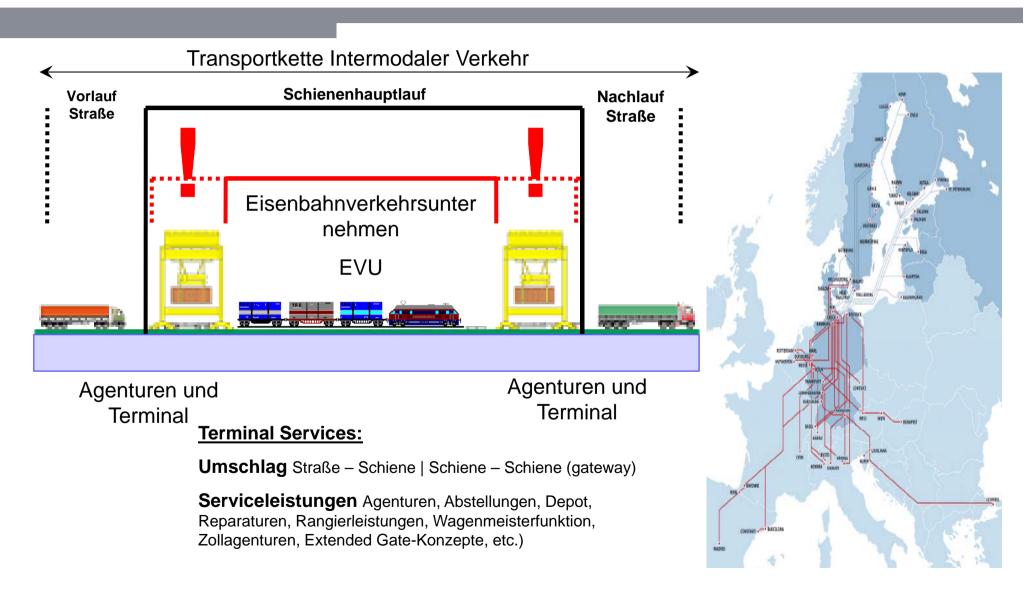
so wird heute der Kombinierte Verkehr produziert



... Kombinierter Verkehr



wie funktioniert die Transportkette



... der moderne Kombinierte Verkehr hohe Qualität und Sicherheit für die Kunden



Kundenanforderungen | an den KV und an die Schnittstelle...

- ✓ ... ein kunden- und transportspezifisches Transportangebot
- ✓ ... dichtes, europaweites Terminalnetzwerk
- ✓... eine hohe Zuverlässigkeit der Schiene im Wettbewerb zum durchgehenden Straßengütertransport

Erfordernisse | zur Realisierung der Kundenanforderungen...

- ✓ ... einen marktgerechten und wettbewerbsfähigen Transportpreis.
- ✓... gleichwertige Transportzeiten zur Straße durch schnelle Züge mit kurzen Terminaldurchlaufzeiten
- ✓ ... einheitliche Qualitäts- und Sicherheitsstandards.
- ✓ ... automatisierte Abfertigungsprozesse
- ✓... ein mit der Straße im Einklang befindliches Informations- und Haftungsregieme trotz Systemwechsel zwischen Straße und Schiene

... "Train Gate"



daraus entsteht die Zielsetzung

... Terminalbetreiber an der Haftungsgrenze Schiene-Terminal-Schiene

- ✓... erfordert einen automatisierten Schienenein- und Ausgangsgangsprozess
- ✓ ... unterstützt einen schnellen und rechtssicheren Abgleich der Züge
- ✓ ... entlastet das Ladepersonal
- ✓ ... erkennt die Ladeeinheiten und Waggonnummern
- ✓... dokumentiert den Zustand der Ladeeinheiten und Waggons beim Eintreffen der Züge und vor Entladung im Terminal
- ✓ ... arbeitet bei allen Witterungsbedingungen | am Tag und in der Nacht
- ✓ ... leichte Recherche durch LE Zuordnung und IT-Einbindung
- ✓... hohe Akzeptanz bei Kunden und Mitarbeitern durch leichte Bedienung
- ✓... trägt den hohen Anforderungen an den Ladeeinheiten Rechnung Container, Tankcontainer, Wechselbehälter, Trailer, Bulk

... Hamburg-Billwerder



der Standort im hohen Norden



Vorstellung Deutsche Umschlaggesellschaft Schiene-Straße (DUSS) mbH Daten und Fakten

Sicherheit in der Transportkette Kombinierter Verkehr Schiene-Straße A - Z | Anforderungen - Zielsetzung an der Schnittstelle Terminal

Train-Gate in Terminal Hamburg-Billwerder
Standort | System | Konzeption | Bedienung | Auswertung

3.



Anlagenlayout Hamburg-Billwerder

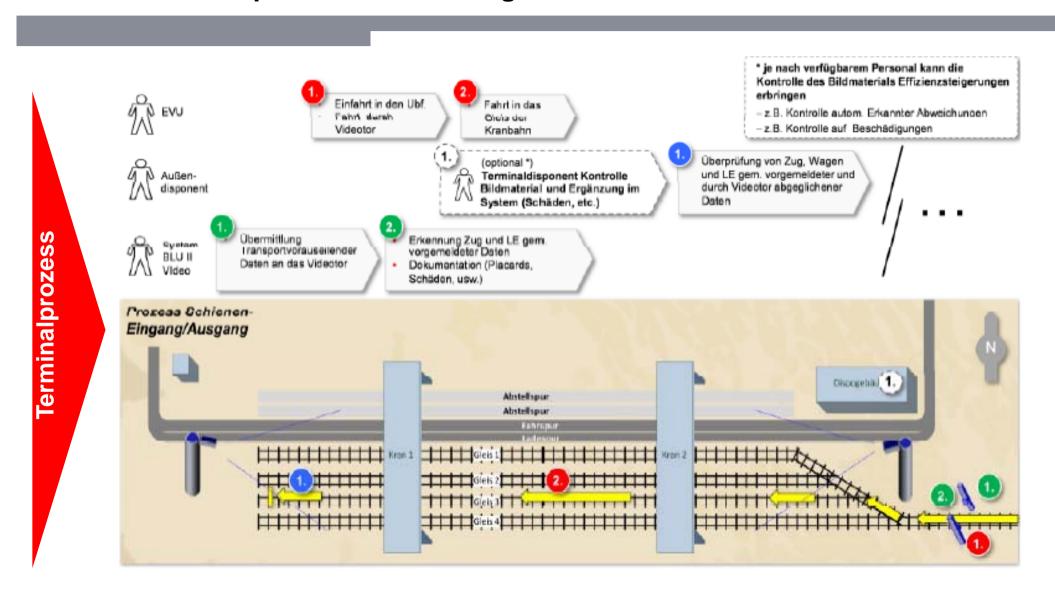
... Zahlen | Fakten der Infrastruktur

- 12 Umschlaggleise 700 m Länge
- 7 Portalkrananlagen
- in 3 Modulen
- Gute Straßenanbindung
- Gute Schienenanbindung mit Direkteinund Ausfahrt der Züge
- Bremsprobeanlage f
 ür 12 Gleise
- 24 Stunden Betrieb
- Einbindung in das GVZ
- 1.300 LKW Ladungen werden t\u00e4glich umgeschlagen





im Terminalprozess in Hamburg-Billwerder



DB NETZE

das System in Hamburg-Billwerder

... am Ein- und Ausfahrtgleis zum Terminal installiert

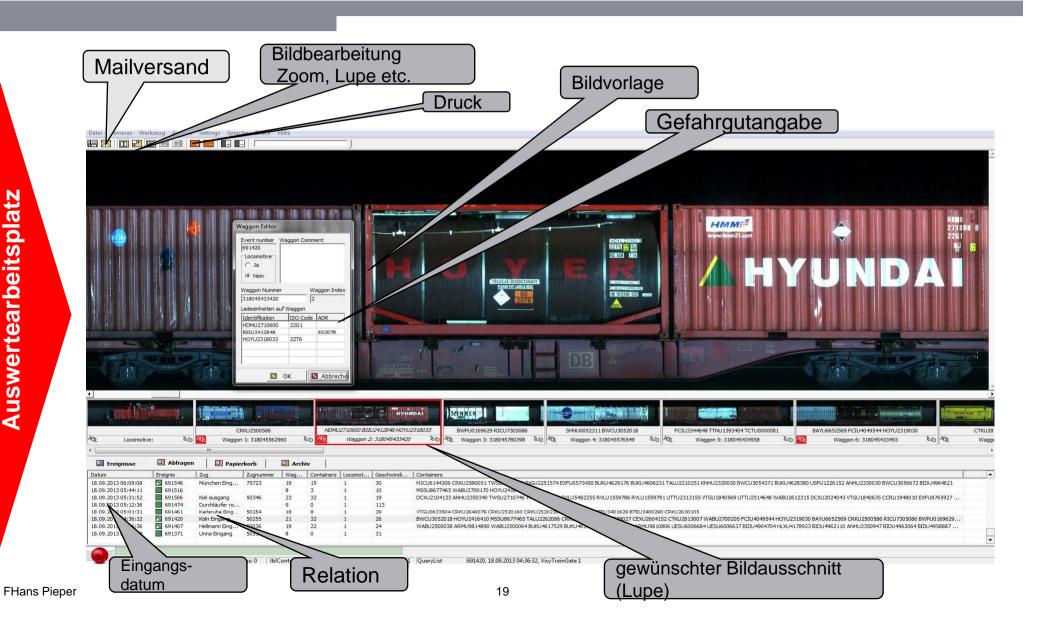




... löst jeder Zug automatisch das Train Gate aus und wird aufgezeichnet und dokumentiert



Auswertung des Eingangszuges am Bildschirm

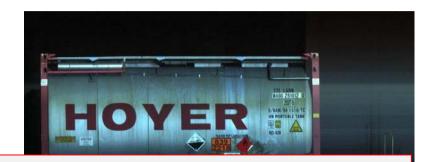


Train-Gate



Beispielhafte Schäden aus den Eingangszügen





Sichtbarer Erfolg!

- Reduzierung der Haftbarhaltungen um 60%
- Rückgang von Tatsbestandsaufnahmen
- Erkennungsraten bei sichtbaren Wagennummern bei 90% und Container 95%
- Gefahrgutangaben wie Gefahrgutnummer und UN-Nummer Erkennung bei 100%



Riss in der Plane

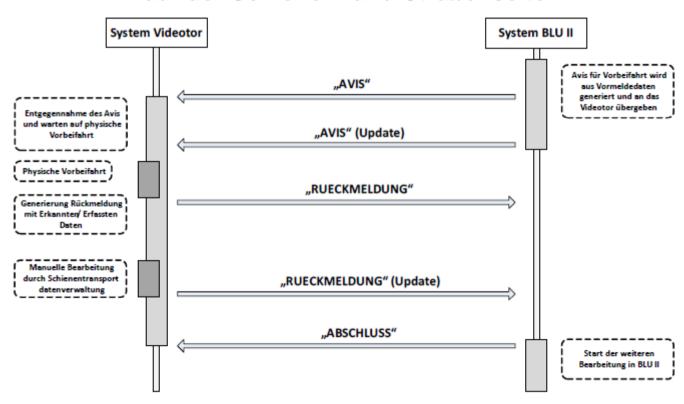


Beschädigte Isolierung



Zukunft und Vision

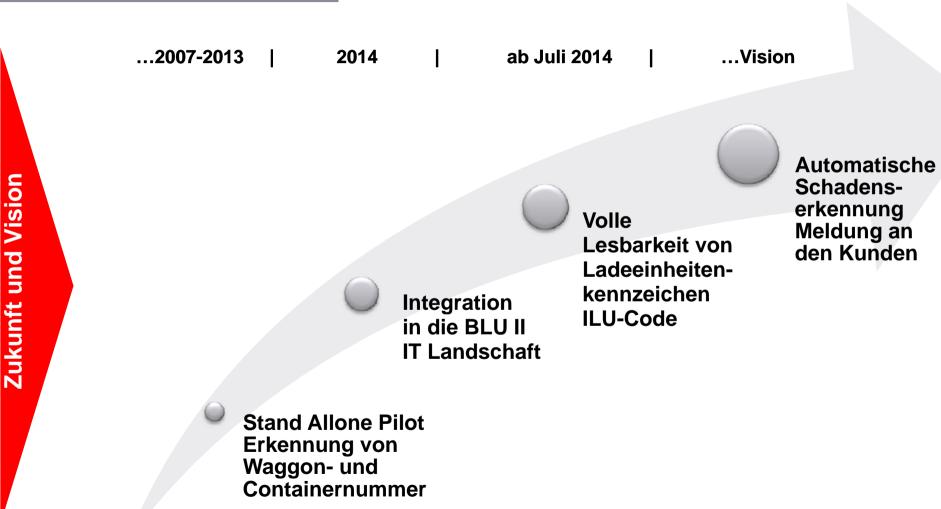
Weiterentwicklung des Train Gate von einer "Stand allone" Lösung in eine voll integrierte BLU IT Landschaft mit Videokomponenten auf der Schienen- und Straßenseite



DUSS – I.N-D 21



Zukunft und Vision





... OCR Workshop Videogates entgehen nichts

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



